第15卷 第2期　　古脊椎动物与古人类　　Vol. XV, No. 2
1977年4月　　VERTEBRATA PALASIATICA　　April, 1977

广西剑齿象属一新种

赵 仲 如
（广西壮族自治区博物馆）

不久前，笔者在整理鉴定我馆馆藏的古生物化石标本时，发现一形态结构较为特殊的剑齿象臼齿。该标本的详细产地及层位等资料已遗失，但它产于广西境内碳酸岩岩溶区某溶洞或裂隙堆积中无疑。经详细对比，它均不同于剑齿象属中已经描述过的任何一种，应代表一新的种类。现予以扼要记述于下。

剑齿象属 *Stegodon* Falconer et Cautley, 1857

广西剑齿象（新种）*Stegodon guangxiensis* sp.nov.

材料　一枚保留有前面五个齿脊的左上第三臼齿；广西壮族自治区博物馆编号 F. 0039。

产地及层位　广西碳酸岩岩溶区某溶洞或裂隙堆积；下更新统(?)。

特征　一种个体较小的剑齿象。臼齿齿冠较高，前齿带极发育；第一齿脊中部有一前倾的强壮乳突，并与前齿带相连；中沟贯穿所保留的全部齿脊；各齿脊主、副齿柱具不同程度的错开排列，主齿柱靠后。齿脊上乳突数少而浑圆；珐琅质层稍厚，齿脊谷部“V”形，有白垩质填充。

标本描述　轮廓呈矩形，齿冠中部略凸起，石化程度较深，外表橙黄色。第一齿脊刚刚磨蚀，但未达到齿质点；第二齿脊及以后各脊均未磨蚀。两侧壁倾斜，上窄下宽。前齿带十分发育，前外侧有一粗壮乳突；舌侧有三个小乳突，依次变小。（图版 I）由前齿带至第五齿脊后端长 145 毫米，齿脊频率 3.9。中沟明显，贯穿所有齿脊；中沟深达脊的底部，将各脊分成主齿柱和副齿柱。主、副齿柱有不同程度的错开，主齿柱靠后；副齿柱靠前，各脊主齿柱的乳突较为粗壮且高，副齿柱稍小而低。由于主齿柱基部膨大，若经深磨，将出现不明显的三叶式构造。珐琅质稍厚，约 4 毫米。前面齿质表面光滑，后面粗糙，第五脊处舌面见有若干小的棘状突。各齿脊间谷部均有白垩质充填，以第一谷部较发育，往后逐减。

这一标本的两侧壁由基底向顶部收缩，故顶部狭窄，其宽不及底宽的一半。第一齿脊已开始磨蚀，磨蚀面向前倾斜；有八个乳突，两侧的较大。以后各脊的乳突数为 8—10 个。第四齿脊被中沟分成两个完全独立的部分，前后错开达 9 厘米，脊的方向与横轴不平行，夹角约 15° 左右。

比较　根据臼齿形态、大小的分析，估计后部断缺的还有两个齿脊及一个后跟座，故脊数可能为 ≥ 7。臼齿结构显然是真剑齿象式，应归入剑齿象属无疑。

截至目前为止，已经记述过的剑齿象共达 20 余种，我国有十几种。就形态结构和大小比较，比较接近的有前东方剑齿象、元谋剑齿象和桑氏剑齿象。从广西剑齿象的主、副

标 本 测 量（单位：毫米）

测项 \ 齿脊序	一	二	三	四	五
底宽	82	88	89	89	87
顶宽	38	50	52	59	57
齿冠高	42	46	49	49	47
高宽指数	51	52	55	55	54

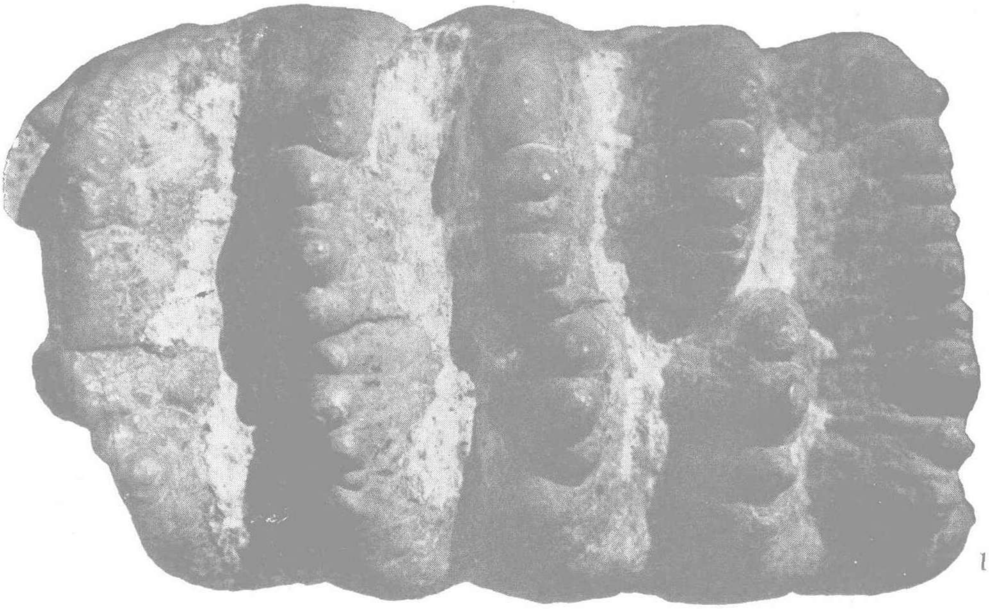
齿柱前后排列错开的特点，足可与任何其他种相区别。前东方剑齿象的中沟仅见于第一齿脊；元谋剑齿象齿冠很低,齿谷中有附突,齿脊频率较小,两侧壁平整陡直；桑氏剑齿象齿谷不开阔,两侧壁平直,乳突数少,前齿带简单,均与广西种有别。

中国以外东南亚地区的剑齿象化石，大都为个体相对较小、齿脊多且较进步的种类。缅甸伊洛瓦底的 *S. elephantoides* 虽较原始,但臼齿属低冠，狭长型，M^3 横脊超过 10 个，每齿脊上乳突大小相等,不分组,白垩质不发育等性质与广西标本不同。

小结　综上所述,广西标本不同于剑齿象属中的任何一种，故定为一新种，称广西剑齿象（*Stegodon guangxiensis* sp. nov.)。

鉴于这一标本的确切产地及层位不清,又无共生动物群，故时代尚难确定，只能从本身性质推断。广西剑齿象标本石化程度深,保留许多原始性状如：中沟发育、第一齿脊有乳齿状齿柱、不明显的三叶式构造、乳突数少、侧壁倾斜等,以及每齿脊两端各有一特有的大乳突，且低矮浑圆，这一特点仅见于个体很大的山西剑齿象。此外,广西种齿脊频率较小,前齿带发育等也显示较华南更新世中晚期常见的东方剑齿象为原始;而比原始剑齿象为进步。

标本上粘附的是黄色砂质粘土,含小的铁锰结核,粒径 1—2 毫米，胶结坚硬；标本齿根有被啮齿类啃咬过的痕迹，这些都与广西山洞所产的第四纪哺乳动物化石的保存情况相似。根据多年来的洞穴调查，广西境内尚未发现过第三纪的洞穴堆积或裂隙堆积。因此推测该标本所在层位以下更新统的可能性最大。



1

2

3

广西剑齿象 ***Stegodon guangxiensis*** **sp. nov.** (F. 0039)

1.嚼面视； 2.舌面视； 3.前面视。（均原大）